

516,987

(12) NACH DEM VERTRÄG VON 25. MÄRZ 1970 FÜR DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESEN (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. Dezember 2003 (18.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/104472 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C12P 7/64**

[DE/DE]; Neustädter Weg 23, 40229 Düsseldorf (DE).
SCHÖRKEN, Ulrich [DE/DE]; Pascalstr. 16, 40591
Düsseldorf (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP03/05598**

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Mai 2003 (28.05.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (national): CA, JP, NO, US.

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität: *6. Dec 04*
102 25 117.7 6. Juni 2002 (06.06.2002) DE

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG.**
[DE/DE]; Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf (DE).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen*

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): *✓* **ZANDER, Lars**
[DE/DE]; Cäcilienstrasse 12, 40597 Düsseldorf (DE).
BUSCH, Stefan [DE/DE]; Lohstrasse 42, 46047 Ober-
hausen (DE) *✓* **MEYER, Carolin** [DE/DE]; Am Trip-
pelsberg 210, 40589 Düsseldorf (DE) *✓* **BOTH, Sabine**

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.*



WO 03/104472 A1

(54) **Title:** METHOD FOR PRODUCING CONJUGATED LINOLEIC ACID

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTER LINOLSÄURE

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for producing conjugated linoleic acid whereby (a) conjugated linoleic acid low alkyl esters are hydrolysed with water in the presence of enzymes, while the alcohol is continuously removed, (b) the hydrolysate is separated into an organic phase and an aqueous/alcoholic phase, and (c) the organic phase containing the conjugated linoleic acid is liberated from non-reacted conjugated linoleic acid low alkyl esters.

(57) **Zusammenfassung:** Vorgeschlagen wird ein Verfahren zur Herstellung von konjugierter Linolsäure, bei dem man (a) konjugierte Linolsäureniedrigalkylester in Gegenwart von Enzymen mit Wasser unter kontinuierlicher Alkoholentfernung hydrolysiert, (b) das Hydrolysat in eine organische und eine wässrig/alkoholische Phase trennt, und (c) die die konjugierte Linolsäure enthaltende organische Phase von nicht-umgesetzten konjugierten Linolsäureniedrigalkylestern befreit.